(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005 年5 月19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/045781 A1

(51) 国際特許分類⁷: G08C 17/02, B60C 23/04, 23/20

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016528

(22) 国際出願日: 2004年11月8日(08.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-378416 2003 年11 月7 日 (07.11.2003) JP 特願2004-258300 2004 年9 月6 日 (06.09.2004) JP

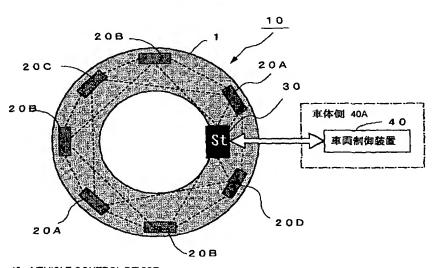
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式 会社ブリヂストン (KABUSHIKI KAISHA BRIDGE-STONE) [JP/JP]; 〒 1048340 東京都中央区京橋 1-10-1 Tokyo (JP). (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市川 洋光 (ICHIKAWA, Hiromitsu) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 羽田 裕昌 (HADA, Hiromasa) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 國分孝夫 (KOKUBU, Takao) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 奥雅春 (OKU, Masaharu) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 豊福雅宜 (TOYOFUKU, Masanobu) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町 3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: TIRE SENSOR DEVICE AND TIRE INFORMATION TRANSMISSION METHOD

(54) 発明の名称: タイヤセンサ装置及びタイヤ情報の伝達方法



40... VEHICLE CONTROL DEVICE 40A... VEHICLE BODY SIDE

(57) Abstract: In a tire, there are arranged a plurality of sensor modules (20A-20D) each including a sensor, a communication module having a communication function and a power regeneration circuit, and an antenna; and a base station (30) including an internal communication device for performing communication with the sensor modules (20A-20D), an information processing device for processing tire information signals from the sensor modules, an external communication device for communicating with a vehicle control device (40) of the vehicle body side, and a power source. The sensor modules (20A-20D) and the base station (30) constitute an in-tire LAN. Tire information signals transmitted from the sensor modules (20A-20D) are processed at the base station (30) and transmitted to a vehicle control device (40). Thus, it is possible to obtain appropriate tire information while reducing the size of the sensor device and power consumption.

(57) 要約: センサと、通信機能と電源再生回路とを備えた通信モジュールと、アンテナとを備えた複数のセンサモジュール20A~20Dと、上記センサ・モジュー

0 2005/045781

- (74) 代理人: 宮園 純一 (MIYAZONO, Junichi); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋三丁目 4 番 4 第 5 田中ビル 6 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。